

Máster en Programación avanzada en Python para Big Data, Hacking y Machine Learning

Programación Python para Big Data

Lección 2

Docker y Kubernetes

ÍNDICE

- ✓ Introducción
- ✓ Objetivos
- ✓ Información sobre Docker
- ✓ Información sobre Docker-compose

INTRODUCCIÓN

En esta lección aprenderemos a realizar un contenedor para ejecutar Fast API mediante el uso de Docker y Docker-compose.

Y una breve introducción a Kubernetes

OBJETIVOS

Al finalizar esta lección serás capaz de:

- 1 Saber qué es un docker y cómo crear una imagen, ejecutarla y su gestión
- 2 Saber qué es docker-compose y cómo crear una imagen.
- 3 Conocer qué es Kubernetes

Información sobre Docker

Se ejecuta mediante un archivo Dockerfile

Se construye la imagen:

```
sudo docker build -t (nombre imagen) ./
```

Ejecución mediante :

```
sudo docker run -d --name (nombre proceso) -p (puerto)
(nombre imagen)
```

Ver imagenes creadas:

```
sudo docker images
```

Ver procesos ejecutados:

```
sudo docker ps
```

Para un mejor aprendizaje leer el manual del tema..



Información sobre Docker-compose

Construir docker-compose:

```
sudo docker-compose build
```

Ejecutar docker-compose:

```
sudo docker-compose up -d
```

-d : ejecución en segundo plano



El resto de información se encuentra en el propio manual

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



imaniega@grupomainjobs.com



Isabel Maniega

<https://www.linkedin.com/in/isabel-maniega-cuadrado-40a8356b/>



twitter.com/eiposgrados



facebook.com/eiposgrados



instagram.com/eiposgrados